NOTES ARACHNOLOGIQUES

PAR

Roger DE LESSERT

Avec 23 figures dans le texte.

A. Araignées des environs de Ragatz [1].

Un séjour à Ragatz en juin et juillet 1905 m'a fourni l'occasion de récolter et de déterminer quelques exemplaires de la faune arachnologique des environs de cette célèbre station balnéaire. Je dois reconnaître que le peu de temps consacré à ces recherches, le territoire trop restreint que j'ai eu l'occasion de parcourir et une époque de l'année aussi limitée ne permettent pas de caractériser d'une façon définitive la faune de cette région de la Suisse orientale. Mon seul but, en rédigeant ce catalogue forcément incomplet, a été de contribuer par une liste locale soigneusement déterminée à une connaissance plus étendue de la faune arachnologique de notre pays. Notre collection renferme 2 espèces nouvelles pour la Suisse : *Centromerus innotabilis* (O. P. Cambridge) et *Theridiosoma gemmosum* (L. Koch) et plusieurs espèces rares et intéressantes telles que *Lathys humilis* (Blackwall), *Theridion lepidum* (Walckenaer), *Dipoena inornata* (O. P. Cambridge), *Tapinocyba subitanea* (O. P. Cambridge), *Entelecara congenera* (O. P. Cambridge), *Lephthyphantes obscurus* (Blackwall), *Thanatus sabulosus* (Menge), *Agroeca striata* Kulczynski, *Tegenaria tridentina* L. Koch.

[1] Ragatz (521m) est situé au S. du canton de St Gall, près de la frontière des Grisons, dans la vallée du Rhin, à l'entrée des gorges de la Tamina.

I. Ordre : **ARANEÆ.**

1. Famille : Atypidæ.

Atypus piceus (Sulzer). Un mâle errant sur un chemin et une femelle (non adulte) dans son tube, à la lisière d'un bois.

2. Famille : Uloboridæ.

Hyptiotes paradoxus (C. L. Koch). Assez commune sur les Sapins. En juin les exemplaires étaient tous subadultes.

3. Famille : Dictynidæ.

Amaurobius ferox (Walckenaer). Beaucoup de ♀ avec leurs cocons, sous des pierres.

Lathys humilis (Blackwall). ♀ sur des Conifères. Altes Rheinbett.

4. Famille : Dysderidæ.

Harpactes Hombergi (Scopoli). Plusieurs ♂ errant sur des rochers.

Segestria senoculata (Linné). ♂ et ♀ dans des fissures de rochers.

5. Famille : Drassidæ.

Drassodes lapidosus (Walckenaer). ♂♀ type et var. *macer* Thorell.

Scotophæus scutulatus (L. Koch). ♀.

Prosthesima apricorum (L. Koch). ♀.

» *præfica* (L. Koch). ♂ errant sur un rocher.

» *pedestris* (C. L. Koch). ♀ sous des pierres.

6. Famille : Pholcidæ.

Pholcus opilionides (Schrank). ♂♀. Assez rare, sur les rochers. Les 2 sexes étaient adultes en juin et juillet : la ♀ portait son cocon pendant ce dernier mois.

7. Famille : THERIDIIDÆ.

Theridion bimaculatum (Linné).

» *lineatum* (Clerck).

» *lepidum* (Walckenaer). Cette intéressante espèce paraît rare en Suisse, où elle n'est signalée que du Valais et du Jura vaudois. Je l'ai observée en assez grand nombre sur les murs et rochers de la route de Ragatz à Pfäffers (Gorges de la Tamina). Les mâles étaient adultes le 17 juin. A la fin du mois de juin, j'ai récolté beaucoup de ♀ avec leurs cocons. Ces derniers sont sphériques, blancs et contiennent de 17 à 20 œufs.

Theridion varians Hahn. ♂♀. Commun.

» *tinctum* (Walckenaer). ♂♀.

» *denticulatum* (Walkenaer). ♂♀ très commun sur les rochers.

Theridion pictum (Walckenaer). ♀ assez rare ; dans les lieux marécageux. Altes Rheinbett.

Theridion pinastri (L. Koch). ♂.

» *riparium* Blackwall. ♂♀ commun sur les rochers et les murs.

Theridion formosum (Clerck). Très commun.

» *tepidariorum* C. L. Koch. Sur les murailles extérieures d'une maison. Ces exemplaires provenaient sans doute d'une serre avoisinante. C'est là l'habitat préféré de cette Araignée dans notre pays.

Dipoena melanogaster (C. L. Koch). ♀.

» *inornata* (O. P. Cambridge). Assez rare ; sur les rochers (♂♀ in. cop. 10.VI). Cette jolie petite Araignée n'a jusqu'ici été signalée en Suisse que de Bâle et du Tessin.

Dipoena braccata (C. L. Koch). ♀ sur des Sapins.

Crustulina guttata (Wider). ♂♀ sous une pierre.

Steatoda bipunctata (Linné). Sur les rochers : une femelle, variété obscure, à abdomen entièrement brun violet non éclairci

et ne présentant ni bordure antérieure, ni ligne médiane longitudinale blanche.

Enoplognatha thoracica (Hahn). ♂.

Pholcomma gibbum (Westring). Femelles dans des mousses et des détritus de Sapins.

8. Famille: ARGIOPIDÆ.

Ceratinella brevis (Wider). ♀ dans des feuilles de Hêtre.

Minyriolus pusillus (Wider). Dans des mousses.

Tapinocyba subitanea (O. P. Cambridge). Un mâle errant sur des pierres.

Moebelia penicillata (Westring). Un mâle sur un tronc d'arbre couvert de mousses et de lichens.

Erigone dentipalpis (Wider). ♂ Altes Rheinbett.

Entelecara congenera (O. P. Cambridge). Altes Rheinbett, ♂ sur des Sapins (3. VII).

Entelecara erythropus (Westring). Mâles errant sur des troncs d'arbres (14. VI).

Dismodicus bifrons (Blackwall). 1 ♂ Altes Rheinbett.

» *elevatus* (C. L. Koch). 3 ♂ Altes Rheinbett.

Oedothorax (Trachygnatha) dentatus (Wider). ♂ Altes Rheinbett.

Maso Sundevalli (Westring). Femelles dans des feuilles mortes de Hêtre.

Porrhomma pygmaeum (Blackwall). Femelles. Altes Rheinbett.

Micryphantes innotabilis (O. P. Cambridge). Un mâle sur le tronc d'un Sapin en juin. Cette petite Araignée est nouvelle pour la faune suisse. Elle est jusqu'ici signalée d'Allemagne [1] et

[1] D'après BÖSENBERG, *Die Spinnen Deutschlands*, part. 2, p. 147, pl. 13, fig. 195 A, la saillie supérieure du tarse de la patte mâchoire du mâle serait découpée au sommet. Cette découpure n'existe ni chez un exemplaire d'Angleterre que m'a très obligeamment communiqué M. A. Randell JACKSON, ni chez le nôtre.

d'Angleterre. Dans ce dernier pays, M. A. Randell JACKSON l'a observée sur l'écorce des Conifères, notamment des Mélèzes.

Lephthyphantes leprosus (Ohlert). ♂ ♀ sous des pierres.

» *mansuetus* (Thorell) (non Simon). Une femelle dans des détritus, au pied d'un Sapin.

Lephthyphantes tenebricola (Wider). ♂ ♀.

» *obscurus* (Blackwall). ♂ ♀. Assez rare; j'ai remarqué la petite toile de ce *Lephthyphantes* sur les troncs de Sapins, en général à la base des branches et à hauteur d'homme. L'Araignée se tient contre le tronc, sous sa toile.

Labulla thoracica (Wider). Individus subadultes au pied des arbres et sur les rochers.

Linyphia marginata C. L. Koch. (♂ ♀ in cop. 4. VII).

» *emphana* Walckenaer. ♂ ♀ sous bois.

» *peltata* Wider. ♀.

Tetragnatha Solandri (Scopoli).

» *obtusa* C. L. Koch. ♂ ♀ en juillet sur des Sapins. Altes Rheinbett.

Meta segmentata (Clerck) var. *Mengei* Thorell. Très commune.

» *Merianæ* (Scopoli).

» *Menardi* (Latreille). Une femelle dans un canal abandonné.

Cyclosa conica (Pallas). ♀.

Mangora acalypha (Walckenaer). Commune.

Araneus (Epeira) diadematus Clerck.

» » *cucurbitinus* typ. Clerck. ♂ ♀.

» » *alpicus* (L. Koch). ♀.

» » *umbraticus* Clerck. ♂ ♀.

» *(Singa) nitidulus* (C. L. Koch). ♂ ♀ sur des Roseaux. Altes Rheinbett.

Theridiosoma gemmosum (L. Koch). Deux femelles et un mâle sur des touffes de Carex. Altes Rheinbett. (16. VI). Espèce nouvelle pour la faune suisse.

9. Famille : Thomisidæ.

Misumena vatia (Clerck). Altes Rheinbett.

Oxyptila praticola (C. L. Koch). ♂ ♀.

Xysticus cristatus (Clerck). ♂ ♀. Altes Rheinbett.

Philodromus dispar Walckenaer. ♂ ♀.

» *rufus* Walckenaer. ♀ sur des Sapins. Altes Rheinbett.

Philodromus alpestris L. Koch. Une femelle surveillant son cocon sur un rocher (4. VII).

Philodromus collinus C. L. Koch. ♂ ♀ sur des Sapins.

» *aureolus* (Clerck) subsp. *rufolimbatus* Kulczynski.

Thanatus sabulosus (Menge). ♂ dans l'herbe et sur les rochers. Assez rare en Suisse, d'où cette espèce n'est citée que du Jura bâlois et de Salvan (Valais).

Tibellus parallelus (C. L. Koch). Nombreux exemplaires des deux sexes sur les hautes herbes et les buissons bas. Altes Rheinbett.

10. Famille : Clubionidæ.

Clubiona lutescens Westring. ♀ Altes Rheinbett.

» *phragmitis* C. L. Koch. ♂ ♀ sur des Roseaux. Altes Rheinbett.

» *corticalis* (Walckenaer). Une femelle dans une fissure de rocher.

Anyphaena accentuata (Walckenaer). Commun sur les buissons.

Apostenus fuscus Westring. ♀ sous des pierres.

Agroeca striata Kulczynski. Une femelle, sur la route de Pfäffers (23. VI). Rare espèce, qui n'a été signalée jusqu'ici en Suisse que des environs de Genève.

Phrurolithus minimus (C. L. Koch).

11. Famille : AGELENIDÆ.

Textrix denticulata (Olivier). ♂ ♀ commun sur les rochers.

Tegenaria tridentina L. Koch. En dehors de Suisse cette espèce n'est connue jusqu'ici que du Tyrol. Elle n'est pas rare sur les rochers au bord de la route de Ragatz à Pfäffers (gorges de la Tamina). En juin les femelles seules sont adultes ; les mâles doivent être adultes en juillet.

Tegenaria domestica (Clerck).

» *silvestris* C. L. Koch. Femelles dans les bois.

» *(Histopona) torpida* (C. L. Koch). Femelles dans dans les bois.

Cryphoeca silvicola (C. L. Koch). ♀ dans les mousses d'un arbre.

12. Famille : PISAURIDÆ.

Pisaura mirabilis (Clerck).

13. Famille : LYCOSIDÆ.

Lycosa (Trochosa) leopardus Sundevall. ♂ Altes Rheinbett, à la base des plantes aquatiques.

Lycosa (Tarentula) nemoralis Westring. ♂ ♀.

» *(Pirata) hygrophila* (Thorell). ♀ Altes Rheinbett au bord de l'eau.

Lycosa (Pirata) piratica (Clerck). ♂ ♀. Commune au bord de l'eau et dans les détritus humides de roseaux. Altes Rheinbett.

Lycosa (Pirata) latitans Blackwall. ♂ ♀. Dans les mêmes conditions et au même endroit que l'espèce précédente.

Pardosa palustris (Linné). ♀.

» *pullata* (Clerck). ♂ ♀.

» *amentata* (Clerck). Très commune. Altes Rheinbett.

» *bifasciata* (C. L. Koch). ♀. Pas rare dans les endroits secs et ensoleillés.

14. Famille : Salticidæ.

Ballus depressus (Walckenaer).

Myrmarachne formicaria (de Geer). ♂ Altes Rheinbett.

Heliophanus aeneus (Hahn). Commun sur les rochers, le mâle errant, la femelle dans une coque de soie blanche tissée dans une fissure de rocher ou sous une pierre détachée.

Heliophanus flavipes (Hahn). Commun sur les hautes herbes.

Evophrys frontalis (Walckenaer). ♂ ♀.

Neon reticulatus (Blackwall). Les deux sexes dans des feuilles sèches.

Sitticus pubescens (Fabricius). Les deux sexes sur des rochers exposés au soleil.

Salticus scenicus (Clerck).

» *zebraneus* (C. L. Koch). Sur des troncs d'arbres, le mâle errant, la femelle dans une coque de soie blanche sous les Mousses et les Lichens.

Aelurillus insignitus (Olivier). Les deux sexes sur des rochers exposés au soleil.

Pellenes tripunctatus (Walckenaer). ♀ dans l'herbe.

Evarcha arcuata (Clerck). ♂ ♀ sur les hautes herbes. Altes Rheinbett.

II. Ordre : **OPILIONES.**

1. Famille : Phalangiidæ.

Liobunum limbatum L. Koch. Les deux sexes communément répandus sur les rochers.

B. Liste des Arachnides observés en Suisse en 1905-1906.

En publiant aujourd'hui la liste des Arachnides observés en Suisse depuis deux années, je tiens à remercier tous ceux qui, par

leur précieuse collaboration et en me procurant les matériaux nécessaires, m'ont permis de la rédiger[1]. Ils auront la satisfaction de constater, en parcourant ces lignes, qu'ils ont contribué pour leur modeste part à augmenter nos connaissances, encore si imparfaites, sur la distribution géographique (surtout verticale) des Arachnides de la Suisse et pourront se rendre compte que, même des récoltes occasionelles faites pendant un séjour d'été à la montagne, peuvent être d'une grande utilité pour fournir de nouvelles données à la zoogéographie des Arachnides. Nous n'en voulons pour preuve que le fait que, de notre liste, 3 espèces *(Tapinocyba affinis, Hilaira Carli, Centromerus subalpinus)* étaient jusqu'ici inconnues, qu'une (*Micaria breviuscula* Simon) est décrite pour la première fois à l'état adulte, qu'une autre, considérée jusqu'ici comme synonyme, est réellement une espèce bien distincte et doit porter un nouveau nom *(Typhochræstus Simoni)*. Ajoutons qu'il nous a été permis de rectifier deux synonymies [*Lephthyphantes striatus* Simon = *L. pulcher* (Kulczynski), *Micryphantes sublimis* (O. P. Cambridge) = *M. gulosus* (L. Koch)], de rapporter la femelle d'une espèce [*Centromerus balteatus* (Simon)] décrite sous un autre nom que le mâle, à ce dernier [*Centromerus serratus* (O. P. Cambridge)] et de signaler un certain nombre d'espèces intéressantes soit par la localité ou l'altitude à laquelle elles ont été observées [*Entelecara media* Kulczynski, *Cornicularia Karpinskii* (O. P. Cambridge), *Micryphantes gulosus* (L. Koch), *Micryphantes nigripes* (Simon), *Pardosa Giebeli* (Pavesi), *Sitticus longipes* (Canestrini), *Megabunus rhinoceros* (Canestrini), *Oligolophus glacialis* (C. L. Koch)], soit par leur provenance méridionale [*Araneus Circe* (Savigny), *Thomisus albus* (Gmelin),

[1] Je veux nommer MM. le Prof. Bedot, le Rev. O. P. Cambridge, le Dr Carl, Delessert de Mollins, Kelk (par l'entremise de M. A. Randell Jackson), Mlle et M. le Dr Weber. Je désire aussi témoigner ma reconnaissance à MM. Kulczynski et Simon qui ont bien voulu examiner quelques espèces difficiles à identifier et me prêter des exemplaires originaux de descriptions.

Saitis barbipes (Simon)], soit encore par leur plus ou moins grande rareté [*Harpactes drassoïdes* (Simon), *Pedanostethus truncorum* (L. Koch), *Caracladus avicula* (L. Koch), *Gongylidiellum latebricola* (O. P. Cambridge), *Porrhomma microphthalmum* (O. P. Cambridge), *Lephthyphantes pulcher* (Kulczynski), *Xysticus glacialis* L. Koch, *Cœlotes atropos* (Walckenaer), *Tetrilus arietinus* (Thorell), *Heliophanus patagiatus* Thorell]. Il nous paraît enfin intéressant de noter que deux espèces d'Araignées [*Cornicularia Karpinskii* (O. P. Cambridge) et *Micryphantes gulosus* (L. Koch)], que l'on ne rencontre pas dans les Alpes suisses à une altitude inférieure à 2000 m., fréquentent en Grande Bretagne des régions beaucoup moins élevées (région des collines et montagneuse).

I. Ordre : **ARANEÆ.**

1. Famille : Uloboridæ.

Hyptiotes paradoxus (C. L. Koch). * Valais : Châble (♀ IX) [1].

2. Famille : Dictynidæ.

Amaurobius fenestralis (Strœm). Grisons : Poschiavo 1000 m. (♀ VIII). Dr Carl.

Amaurobius claustrarius (Hahn). Valais : Zinal 1678 m. (♂ ♀ VII) Prof. Bedot. Grisons : Poschiavo 1000 m. (♀ VIII). Dr Carl.

3. Famille : Dysderidæ.

Dysdera crocota C. L. Koch. Genève : Bords de la Seime près Chêne, sous des pierres (♂ ♀ V). De Lessert. Valais : Salvan (♂ ♀ VII). Dr Weber.

Harpactes drassoïdes (Simon). * Vaud : Bois de St Livres (♀ XI).

[1] Les espèces dont le nom d'auteur est suivi d'un astérisque * ont été récoltées par moi-même.

Segestria bavarica C. L. Koch. Vaud: Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS.

Segestria senoculata (Linné). * Valais: Châble (♀ IX).

4. Famille: DRASSIDÆ.

Drassodes lapidosus (Walckenaer). Valais: Saas-Fee 1797 m. (♀ VII). Prof. BEDOT.

Drassodes pubescens (Thorell). Valais: Zinal 1678 m. (♀ VII). Prof. BEDOT.

Drassodes Heeri (Pavesi)[2]. Valais : Au-dessus de Salvan (♀ VIII). M^lle^ WEBER; Plattje s/Saas-Fee 2578 m. (♀ VII). Prof. BEDOT.

Drassodes hispanus (L. Koch). * [2] Vaud: Bois de S^t^ Livres. Un mâle sous une branche tombée, en décembre.

Drassodes troglodytes (C. L. Koch). Valais: Zinal 1678 m., Sommet du Mellig s/Saas-Fee 2686 m. (♀ VII). Prof. BEDOT.

Drassodes microps (Menge). * Vaud : Sablière de Lavigny; une femelle sous une pierre, en mai.

Scotophæus scutulatus (L. Koch). * Valais: Châble (♀ IX).

» *Blackwalli* (Thorell). Vaud: Plusieurs exemplaires des deux sexes de Lutry, M. DELESSERT de MOLLINS. Cette Araignée est plus répandue dans la Suisse méridionale que je ne le croyais autrefois. *Scotophæus isabellinus* cité dans mes «Observations sur les Araignées du Bassin du Léman» (Revue suisse de Zoologie, vol. 12, p. 286, 287, pl. 5, fig. 6. 1904) est synonyme de *S. Blackwalli*. Il doit en être de même de *Drassus ravidus* dont parle PAVESI dans «Catalogo sistematico dei Ragni del Cantone Ticino», p. 119-122. 1873.

Prosthesima erebea (Thorell). * Vaud: S^t^ Georges. Deux femelles errant sur la route, en août.

[2] Pour la répartition géographique en Suisse de ces 2 espèces voir: Revue suisse de Zoologie, vol. 13, fasc. 1, p. 188, 189, 191. 1905.

Gnaphosa lugubris (C. L. Koch). Valais : Salvan (♀ VIII). Mlle Weber.

Gnaphosa badia (L. Koch). Valais : Fionnay 1500 m. Plusieurs femelles adultes et quelques mâles subadultes dans les mousses d'une forêt de Sapins, en septembre (de Lessert). Appenzell : Rotsteinpass 2124 m (Dr Carl).

Gnaphosa petrobia (L. Koch). Grisons : Sommet du Piz Champatsch 2925 m. (♀ VIII), Muttler 2800-3000 m. (♀ VIII). Dr Carl.

5. Famille : Zodariidæ.

Zodarion gallicum (Simon). * Genève : Bords de la Seime, près Chêne, en mai ; ♂ courant avec rapidité sur un mur et un tas de pierres en compagnie de Fourmis (*Lasius emarginatus* Olivier), ♀ enfermées dans leurs coques de soie blanche, recouvertes de petites pierres et de détritus. Ces coques, construites sous les pierres, dans de petites anfractuosités, sont si bien dissimulées par les matéraux qui les recouvrent, qu'en retournant les pierres il est difficile de les percevoir. On trouve les coques en petites colonies de 5 à 8 sous une même pierre. Dans quelques-unes, à côté de la ♀, se trouvait le cocon, en soie blanche, contenant une vingtaine d'œufs blancs. D'après Simon, les *Zodarion* vivent au dépens des Fourmis ; ils s'établissent dans leur voisinage, saisissant à l'improviste les individus faibles ou gênés par un trop lourd fardeau.

6. Famille : Therididæ.

Theridion bimaculatum (Linné). * Environs de Berne, en juillet.

» *lepidum* (Walckenaer). Berne : Meiringen. M. Kelk.

» *nigrovariegatum* Simon. Valais : Salvan (♂ ♀ VIII). Mlle Weber.

Theridion varians Hahn. * Environs de Berne, en juillet.

Theridion Blackwalli O. P. Cambridge. * Environs de Berne, en juillet.

Theridion riparium Blackwall. Berne : Environs de la ville (de LESSERT) et Meiringen (M. KELK).

Theridion tepidariorum C. L. Koch. * Environs de Berne. Les 2 sexes en juillet dans une serre.

Theridion impressum L. Koch. * Environs de Berne. Les 2 sexes en juillet.

Asagena phalerata (Panzer). Valais : Zinal 1678 m., Sommet du Mellig s/Saas-Fee 2686 m. (♀ VII). Prof. BEDOT.

Pedanostethus lividus (Blackwall). Valais : Saas-Fee 1798 m. (♂ VII) Prof. BEDOT.

Pedanostethus truncorum (L. Koch). Berne : Axalp 1550 m. (♂ VI) MUSÉE DE BALE [1]. Le mâle de cette espèce n'avait pas encore été signalé de Suisse : il est très voisin de *P. lividus* (Blackwall) et a peut-être été jusqu'ici confondu avec cette dernière espèce. M. KULCZYNSKI a eu l'extrême obligeance de vérifier ma détermination.

7. Famille : ARGIOPIDÆ.

Ceratinella scabrosa (O. P. Cambridge). H[te]-Savoie : Pied du Salève (♂ ♀). D[r] CARL.

Ceratinella brevis (Wider). Valais : Châble (♂ ♀ IX) (de LESSERT) ; Saas Fee 1798 m. (♂ VII) (Prof. BEDOT) ; glacier du Rhône 1760 m. (Rev. O. P. CAMBRIDGE). Environs de Berne (♂ VII) (de LESSERT).

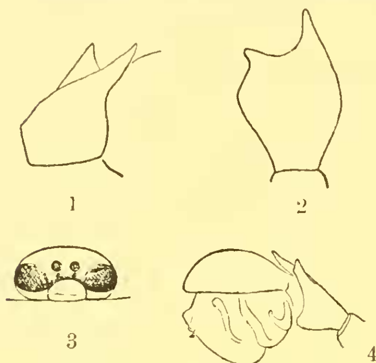
Lophocarenum thoracatum (O. P. Cambridge). * Valais : Fionnay 1500 m. Un mâle dans les mousses d'une forêt de Sapins en septembre. Espèce rare, qui n'avait été jusqu'ici signalée en Suisse que des environs de Genève.

Minyriolus pusillus (Wider). Valais : Châble, Fionnay 1500 m. (♂ ♀ IX) (de LESSERT). Berne : Axalp 1550 m. MUSÉE DE BALE.

[1] Les espèces mentionnées ici et qui proviennent du Musée de Bâle, font partie d'une petite collection non déterminée d'Araignées que nous avait obligeamment communiqué, il y a quelque temps déjà, M. le D[r] J. ROUX, conservateur du Musée de Bâle.

Diplocephalus latifrons (O. P. Cambridge). * Vaud : Bois de S[t] Livres. Un mâle en décembre sous une pierre. Cette espèce n'avait pas été jusqu'ici citée de la Suisse méridionale. D'après MÜLLER et SCHENKEL, elle est commune dans les environs de Bâle[1]. *D. latifrons* habite la Grande Bretagne, la France, l'Allemagne et l'Autriche-Hongrie.

Tapinocyba affinis nov. spec.



Tapinocyba affinis nov. spec.
Fig. 1. Tibia de la patte-mâchoire gauche du ♂ vu du côté interne. Fig. 2. Id. vu en dessus. Fig. 3. Epigyne de la ♀ (sous l'alcool). Fig. 4. Tibia, tarse et bulbe de la patte-mâchoire gauche du ♂ vus du côté externe.

♀ Longueur totale, 1^{mm},5. Céphalothorax, 0^{mm},6.

Céphalothorax fauve-rougeâtre ou olivâtre, finement chagriné. Yeux postérieurs en ligne faiblement procurvée, subégaux, les médians plus écartés, séparés par un espace un peu plus large que leur diamètre. Yeux antérieurs en ligne faiblement recurvée, les médians beaucoup plus petits, subconnivents. Yeux médians en trapèze beaucoup plus long que large. Bandeau beaucoup plus étroit que l'aire oculaire. Chélicères, pièces buccales fauve-olivâtre. Plastron fauve-noirâtre. Pattes fauve-olivâtre. Abdomen gris testacé avec quelques lignes transverses arquées plus claires. Epigyne en plaque semi-circulaire, brune, présentant au milieu de son bord postérieur une fossette plus claire, semi-circulaire, à bord postérieur droit. Sous l'alcool, de chaque côté de la fossette 2 taches brunes arrondies, mal définies et en avant 2 points bruns (fig. 3).

[1] L'espèce citée dans « Verzeichnis der Spinnen von Basel und Umgegend » 1894, p. 739 sous le nom de *Plæsiocræerus fallaciosus* est identique à *D. latifrons*. Une comparaison de cette dernière espèce avec des exemplaires de *P. fallaciosus* de la collection MÜLLER et SCHENKEL, obligeamment communiqués par M. le D[r] J. ROUX, conservateur du Musée de Bâle, nous a permis de le constater récemment.

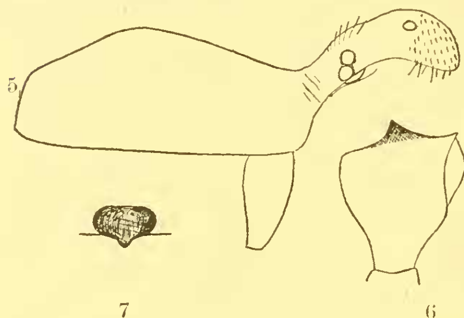
♂ Longueur totale, $1^{mm},5$. Céphalothorax, $0^{mm},6$.

Coloration (voir ♀). Céphalothorax fauve-rougeâtre ou olivâtre, très finement chagriné avec la partie céphalique lisse et garnie de nombreux crins fins en avant, peu élevé, longuement et graduellement incliné en arrière. Deux impressions étroites et linéaires partant de chaque côté des yeux latéraux, légèrement divergentes en arrière. Yeux postérieurs en ligne faiblement procurvée, équidistants, les médians séparés par un espace presque égal à leur diamètre. Yeux antérieurs en ligne faiblement recurvée, les médians beaucoup plus petits, subconnivents. Patte-mâchoire fauve-olivâtre rembrunie à l'extrémité; patella deux fois plus longue que large; tibia beaucoup plus court, élargi de la base à l'extrémité, pourvu en dessus de 2 pointes (fig. 2), l'interne dirigée en avant, beaucoup plus longue que l'externe, régulièrement atténuée, subaiguë, l'externe, vue en dessus, très courte, obtuse, dirigée obliquement en dehors et en avant, vue de côté (fig. 1 et 4), obliquement tronquée et plus relevée que l'interne. Tarse plus long que la patella. Bulbe présentant à l'extrémité une petite pointe noire (fig. 4). Cette espèce est très voisine de *T. pallens* (O. P. Cambridge). Elle diffère essentiellement de cette dernière espèce par la patte-mâchoire du ♂. Les apophyses tibiales, égales, larges et courtes chez *T. pallens* [1], sont inégales chez *T. affinis*, l'interne étant beaucoup plus longue que l'externe. Le bulbe ne présente pas à son extrémité chez cette dernière espèce de style grêle, recourbé en haut comme chez *T. pallens*. Chez la ♀, le bord antérieur de la fossette (? lamelle) de l'épigyne est régulièrement arqué et recurvé ⌒ chez *T. affinis;* il est légèrement procurvé ‿ chez *T. pallens*. En outre les yeux médians postérieurs sont plus écartés chez *T. affinis* que chez *T. pallens*. J'ai trouvé un ♂ et plusieurs ♀ de cette intéressante espèce, qui paraît affectionner la région subalpine, à

[1] Voir: CHYZER et KULCZYNSKI. *Araneæ Hungariæ*, vol. 2, p. 130, pl. 5, fig. 11 c et d. 1894.

Fionnay 1500 m. (Valais) en septembre dans les mousses d'une forêt de Sapins. Un mâle, provenant d'Axalp 1550 m. (Alpes bernoises) et récolté en juin, se trouvait dans des matériaux indéterminés du Musée de Bâle.

Caracladus avicula (L. Koch).



Caracladus avicula (L. Koch)
Fig. 5. Céphalothorax du ♂ vu de profil. Fig. 6. Tibia de la patte-mâchoire gauche du ♂ vu en dessus. Fig. 7. Epigyne de la ♀.

Valais: Fionnay 1500 m. (♂ ♀ IX) dans les mousses d'une forêt de Sapins, de LESSERT. Berne: Axalp 1550 m. (♂ VI). MUSÉE DE BALE. Cette espèce subalpine n'avait été signalée jusqu'ici de Suisse que du Valsorey, près Bourg St. Pierre 1633 m. par M. SIMON. En dehors de Suisse, elle est citée du Tyrol (L. KOCH, KULCZYNSKI) et des Hautes-Alpes (France). Comme nos exemplaires diffèrent un peu des figures que donne SIMON dans ses Arachnides de France, vol. 5, p. 590, 591, fig. 408, 409, nous reproduisons ici le céphalothorax du mâle (fig. 5), le tibia de la patte-mâchoire du ♂ (fig. 6) et l'épigyne de la ♀ (fig. 7) comme ils se présentent chez nos individus.

Mœbelia penicillata (Westring)*. Vaud : Lavigny (♂ V). Environs de Berne (♂ VII).

Entelecara congenera (O. P. Cambridge). * Environs de Berne (♂ VII).

Entelecara media Kulczynski. Grisons : Sommet du Piz Champatsch 2925 m. Dr CARL. En Suisse cette espèce paraît confinée aux Alpes grisonnes où M. le Dr CARL l'avait capturée précédemment [1]. Elle fut découverte dans le Tyrol par KULCZYNSKI.

[1] Revue suisse de Zoologie, vol. 13, fasc. 3, p. 630. 1905.

Entelecara (Styloctetor) broccha (L. Koch). Appenzell : Sommet du Sentis 2504 m. (♂ VIII). Dr Carl.

Lophomma herbigradum (Blackwall). Valais : Zinal 1678 m. (♂ ♀ VII) Prof. Bedot. Berne : Axalp 1550 m. (♂ ♀ VI.) Musée de Bale.

Acartauchenius scurrilis (O. P. Cambridge). *Vaud : Sablière de Lavigny. Les deux sexes sous la même pierre (13. V).

Wideria antica (Wider). * Valais : Châble. Une femelle en septembre.

Cornicularia Karpinskii (O. P. Cambridge). Deux femelles capturées en août à Champatsch 2850 m. et Piz Soër 2800 m. par M. le Dr Carl. Jusqu'ici les mâles de cette espèce alpine étaient seuls signalés des Alpes grisonnes[1]. Il est intéressant de noter que cette Araignée, qui n'a pas été rencontrée jusqu'ici en Suisse au dessus de 2500 m., habite en Angleterre, d'après Cambridge[2], des régions beaucoup moins élevées.

Typhochræstus Simoni nov. nom.

Syn. *Typhochrestus dorsuosus*. Simon. *Les Arachnides de France*, vol. 5, p. 586, fig. 403-405. 1884.

En novembre 1906 j'ai trouvé à Lavigny (Vaud) dans des mousses un *Typhochræstus* ♂ que je ne pouvais déterminer avec certitude. Pour m'assurer de son identification, je m'adréssais à M. le Rev. O. P. Cambridge et à M. E. Simon qui voulurent bien me communiquer des exemplaires originaux des espèces décrites par eux. J'eus alors l'occasion de constater : 1° que *T. digitatus* (Cambridge)[3] et *T. dorsuosus* (Cambridge)[4] étaient

[1] Revue suisse de Zoologie, vol. 13, fasc. 3, p. 631. 1905.

[2] Cambridge, O.P. *On new and rare British Arachnida.* Proc. Dorset N. H. et A. F. Club, vol. 23, p. 27. 1902.

[3] *Neriene digitata.* O.P. Cambridge. *Descriptions of Twenty-four new Species of Erigone,* in : Proceed. Zool. Soc. London, p. 758-759, pl. 66, fig. 14. 1872.

[4] *Erigone dorsuosa.* Id. *On some new Species of Erigone,* Part I. Ibid., p. 196-197, pl. 27, fig. 6. 1875.

synonymes (ce fait me fut du reste confirmé par écrit par M. CAMBRIDGE), 2° que *T. digitatus* Simon [1] = *T. digitatus* (Cambridge), 3° que *T. dorsuosus* Simon [2] était une espèce différente et bien distincte de *T. dorsuosus* (Cambridge) [= *digitatus* Cb.] à laquelle il convenait de donner une nouvelle désignation spécifique et que nous appellerons *Typhochræstus Simoni*.

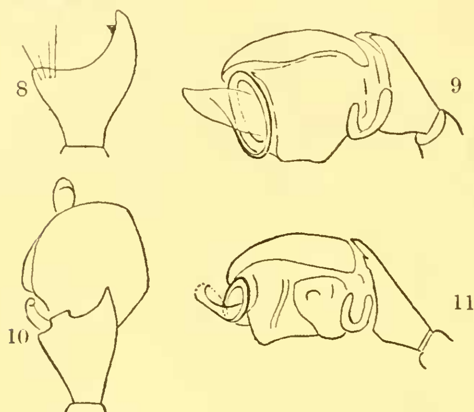


Fig. 8. Tibia de la patte-mâchoire gauche vue en dessus chez le ♂ de *T. Simoni* nov. nom. Fig. 10. Id. chez le ♂ de *T. digitatus* (O.P. Cb.). Fig. 9. Tibia, tarse et bulbe de la patte-mâchoire gauche vue de côté chez le ♂ de *T. Simoni* nov. nom. Fig. 11. Id. chez le ♂ de *T. digitatus* (O. P. Cb.).

Les mâles de *T. digitatus* et *Simoni* se distinguent aisément par l'apophyse tibiale de leur patte-mâchoire: chez *T. digitatus* (fig. 10) l'apophyse supéro-interne présente vers le milieu de son bord externe une saillie subrectangulaire; chez *T. Simoni* (fig. 8) l'apophyse supero-interne présente près de son extrémité une petite dent aiguë noire qui a été omise dans la figure 405 de SIMON. J'ajouterai que le lobe céphalique chez *T. digitatus* ne cache les yeux que lorsqu'on observe le céphalothorax du côté postérieur (non perpendiculairement) et que l'on ne peut tenir compte de ce fait pour distinguer *T. digitatus* de *T. Simoni* (= *dorsuosus* des Arachnides de France) comme l'indique SIMON dans le tableau synoptique (p. 584) [3].

[1] *Typhochrestus digitatus*. SIMON. *Les Arachnides de France*. vol. 5, p. 584-585, fig. 399-401. 1884.

[2] *Typhochrestus dorsuosus*. ID. *Ibid.*, p. 586, fig. 403-405. 1884.

[3] Ces lignes étaient déjà à l'impression lorsque M. SIMON eut l'obligeance de m'écrire qu'il avait lui-même, en 1875, communiqué à CAMBRIDGE le type qui servit

Dismodicus bifrons (Blackwall). * Genève : Bords de l'Arve, vers Sierne (♂ V). Vaud : Bois de St-Livres, sur des Sapins (♂ V).

Oedothorax retusus (Westring). Grisons : Poschiavo 1000 m. (♂ VIII) Dr Carl.

Gongylidiellum paganum Simon. Berne : Axalp 1550 m. (♂ VI) Musée de Bale.

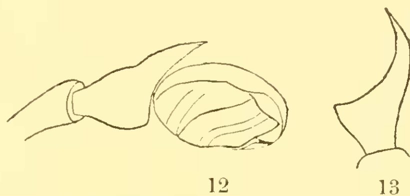
Gongylidiellum latebricola (O. P. Cambridge). * Savoie : Bords de l'Arve, près Gaillard. Un mâle en mars dans des détritus.

Erigone dentipalpis (Wider). * Environs de Berne. Les 2 sexes en juillet.

Maso Sundevalli (Westring). * Environs de Berne. Un mâle en juillet.

Hilaira (Oreoneta) montigena (L. Koch). Valais : Cabane de Mountet s/Zinal 2894 m. (♀ VII) Prof. Bedot. Appenzell : Sommet du Sentis 2504 m. (♀ VIII). Grisons : Sommet du Piz Champatsch 2925 m. (♂ ♀ VII), Sommet du Lischanna 3100 m. (♀ VIII). Dr Carl.

Hilaira Carli nov. spec.



Hilaira Carli ♂ nov. spec.
Fig. 12. Tibia, tarse et bulbe de la patte-mâchoire droite vus du côté externe. Fig. 13. Tibia de la patte-mâchoire droite vu en dessus.

Cette nouvelle espèce nous paraît par ses caractères essentiels se rattacher au genre *Hilaira* Simon (= *Oreoneta* Kulczynski). Elle se rapproche des espèces les mieux caractérisées de ce genre, *H. excisa* (O. P. Cambridge) et *H. uncata* (O. P. Cambridge) par l'apophyse tibiale de sa patte-mâchoire bien développée et dé-

à la description de *T. dorsuosus* faite par ce dernier auteur. Par suite de quelle confusion inexplicable se fait-il alors que la patte-mâchoire de *T. dorsuosus* décrite et figurée par Cambridge (fig. 6 c) d'après le type de Simon soit identique à celle de *T. digitatus* [présentant une saillie rectangulaire « *a short truncated projection* » au bord externe de l'apophyse du tibia (et non une petite dent noire)] et différente de celle de *T. dorsuosus* des Arachnides de France (= *T. Simoni*) ?

tachée. D'autre part, par ses yeux relativement plus resserrés que chez ces deux dernières espèces elle est voisine de *H. montigena* (L. Koch) et *H. distincta* (Simon).

♂ Longueur totale, 2mm. Céphalothorax, 0.9mm.

Céphalothorax fauve-olivâtre finement chagriné. Yeux postérieurs en ligne droite, subégaux, équidistants, les médians séparés par un espace un peu moindre que leur diamètre. Yeux antérieurs en ligne faiblement recurvée, les médians beaucoup plus petits que les latéraux, plus rapprochés, séparés par un espace moindre que leur rayon. Bandeau un peu plus large que l'aire oculaire. Chélicères fauve-olivâtre; pièces buccales et plastron fauve-noirâtre. Pattes fauve-rougeâtre. Patte-mâchoire fauve-olivâtre. Patella 2 fois plus longue que large; tibia plus court, élargi de la base à l'extrémité, prolongé du côté supéro-externe par une longue apophyse (fig. 12 et 13) détachée, régulièrement attenuée et aiguë, beaucoup plus longue que l'article, arquée en dedans et en haut. Tarse ovale, un peu plus long que la patella. Bulbe sans apophyses saillantes. Abdomen noir.

Un mâle de cette espèce fut trouvé en août à Schuls 1250 m. (Grisons) par M. le Dr Carl.

Porrhomma microphthalmum (O. P. Cambridge). * Genève: Un mâle en décembre, bois de Satigny. Cette espèce, nouvelle pour la faune suisse, est citée d'Angleterre[1] et de Hongrie[2]. Elle nous a été très obligeamment déterminée, ainsi que l'espèce suivante, par M. Kulczynski qui, avec F. O. P. Cambridge, a le plus contribué à mettre de l'ordre dans les synonymies si embrouillées des espèces européennes du genre *Porrhomma* et à placer en évidence les caractères qui les distinguent. *P. microphthalmum*

[1] *Porrhomma Meadii* et *microphthalmum*. F. O. P. Cambridge. *New Genera and Species of British Spiders* in : Annals and Magazine of Natural History. 6 ser., vol. 13, p. 101, 102, 106, pl. 2, fig. 2 et 7a. 1894.

[2] *Porrhomma microphthalmum*. Chyzer et Kulczynski. *Araneæ Hungariæ*, vol. 2, p. 322. 1897.

(O. P. Cb.) est très voisin de *P. pygmæum* (Blackwall) communément répandu en Suisse. Il se distingue de cette dernière espèce par la position de ses yeux médians antérieurs, les crins du bandeau moins abondants, sa coloration moins foncée, la forme du style chez le mâle.

Porrhomma Thorelli (O. Herman). *Une femelle dans une cave des environs de Berne, en juillet. C'est par erreur que j'ai rapporté à *P. errans* (Blackwall) les *Porrhomma* cités des Grisons [1] et des grottes du Tessin [2]. Ils appartiennent réellement à *P. Thorelli* (O. H.) comme M. KULCZYNSKI a pu le constater. Le véritable *P. errans* (Blackwall), à métatarses antérieurs munis d'une épine à la base, n'existe probablement pas en Suisse; en tous cas les exemplaires de *P. errans* cités de Bâle par MÜLLER et SCHENKEL [3] et que j'ai eu l'occasion d'examiner se rapportent à *P. Thorelli* (O. H.). Il doit en être de même, quoiqu'il soit difficile de l'affirmer, de *Bathyphantes Charpentieri* décrit par LEBERT [4] et considéré ensuite comme synonyme de *P. errans* (Blackwall).

Macrargus rufus (Wider). * Valais: Châble (♂ ♀ IX). Environs de Berne, en juillet.

Macrargus adipatus (L. Koch). Appenzell : Sommet du Sentis 2504 m. (♀ VIII). Dr CARL.

Centromerus expertus (O. P. Cambridge). * Vaud : Lavigny. Plusieurs exemplaires adultes des 2 sexes dans les mousses et les détritus d'un pré marécageux en novembre.

Centromerus silvaticus (Blackwall) Grisons: Campocologno (♀ VIII) Dr CARL.

[1] DE LESSERT. *Arachniden Graubündens* in : Fauna der Rhätischen Alpen von Dr J. Carl. IV. Beitrag, p. 632. Revue suisse de Zoologie, vol. 13, fasc. 3. 1905.

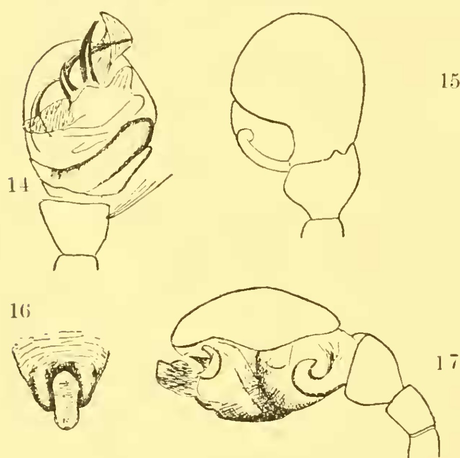
[2] CARL, Dr J. *Beitrag zur Höhlenfauna der Insubrischen Region* in : Revue suisse de Zoologie, vol. 14, fasc. 3, p. 608-609. 1906.

[3] MÜLLER, Fr. et SCHENKEL, E. *Verzeichnis der Spinnen von Basel und Umgegend* in : Verhandl. Naturf. Ges. Basel, vol. 10, p. 730. 1894.

[4] LEBERT, H. *Die Spinnen der Schweiz* in : Nouveaux mémoires de la Société Helvétique des Sciences naturelles, vol. 27, p. 163-172, pl. 4 et 5, fig. 29 à 35. 1877.

Centromerus serratus (O. P. Cambridge) [♀ = *C. balteatus* (Simon)]. Valais: Châble. Une femelle en septembre dans des mousses. C'est à *C. serratus* (O. P. Cb.) qu'il faut rapporter *Sintula balteatus* (♀) décrit dans les Arachnides de France, vol. 5. p. 448, fig. 230. ainsi que *Centromerus balteatus* que j'ai cité et figuré dans mes Observations sur les Araignées du Bassin du Léman, p. 335-336. pl. 5, fig. 21. La ressemblance que présentait cette forme. fréquemment rencontrée dans les mêmes localités et dans les mêmes conditions que *C. serratus* (O. P. Cb.), me porta à la considérer comme synonyme de cette dernière espèce. M. Simon que je consultai à ce propos partagea entièrement ma manière de voir.

Centromerus subalpinus nov. spec.



Centromerus subalpinus nov. spec.

Fig. 14. Tibia et tarse de la patte-mâchoire gauche du ♂ vus en dessous. Fig. 15. Les mêmes articles vus en dessus. Fig. 16. Epigyne de la ♀. Fig. 17. Patte-mâchoire gauche du ♂ du côté externe.

♀ Longueur totale, 1mm.7. Céphalothorax. 0mm.8.

Céphalothorax fauve-olivâtre avec une ligne noire marginale. finement chagriné. Yeux postérieurs gros. égaux. en ligne droite. les médians plus écartés que les latéraux, séparés par un espace un peu moindre que leur diamètre. Yeux antérieurs en ligne faiblement recurvée. les médians beaucoup plus petits que les latéraux. subconnivents. Aire des yeux médians un peu plus large que longue. Bandeau plus étroit que l'aire oculaire. Chelicères, pièces buccales fauve-olivâtre. Plastron

noirâtre. Pattes fauve-olivâtre. Fémur I muni d'une épine supéro-interne, les autres fémurs inermes en dessus, fémurs I, II, III présentent en dessous 1 ou 2 épines; patella I munie d'une épine apicale supérieure, tibias I, II, III d'une épine supérieure, tibia IV d'une épine supérieure. Abdomen noirâtre. Epigyne en plaque brun-rouge striée transversalement en avant, tronquée et un peu rétrécie en arrière avec le milieu du bord postérieur coupé d'une profonde échancrure, présentant de chaque côté 2 saillies parallèles, renfermant un crochet fauve, plus long que large dépassant les saillies latérales, arrondi à l'extrémité, visible de côté (fig. 16).

♂ Longueur totale, 1mm,6. Céphalothorax, 0mm,8.

Coloration et yeux (voir ♀). Patte-mâchoire fauve-olivâtre, rembrunie à l'extrémité. Patella un peu plus longue que large, un peu plus courte que le tibia; tibia dilaté de la base vers l'extrémité, vu en dessus (fig. 15) un peu obliquement tronqué, présentant à son angle supéro-interne 2 denticules obtus, noirs; tarse beaucoup plus long que tibia + patella, ovale, un peu échancré à la base du côté externe. Paracymbium recourbé sur lui même, son extrémité antérieure (supérieure) obtuse [1]. Bulbe présentant vers l'extrémité dans sa partie médiane 4 apophyses (fig. 14); la plus interne (? style) assez longue, grêle recourbée en dehors, présentant à sa base une pointe noire beaucoup plus courte, parallèle, semblant faire corps avec le style, surtout bien visible de profil, 2° une deuxième pointe noire, un peu bifide à l'extrémité, naissant au côté externe du style, arquée en avant, croisant et dépassant le style, 3° un conducteur du style membraneux,

[1] Le paracymbium diffère par sa forme de celui de toutes les espèces que j'ai observées du genre *Centromerus*. Il paraît se rapprocher de celui de *Tmeticus fortunatus* O. P. Cambridge (*Proc. Dorset N. H. and A. F. Club*, vol. XVI, p. 123-125, Pl. A. fig. 6. 1895). La ♀ a beaucoup plus le faciès *Centromerus* que le ♂ et présente beaucoup d'analogie par son épigyne avec *Centromerus brevipalpus* (Simon) et *Centromerus vindobonensis* Kulczynski. L'épigyne de *C. subalpinus* présente également une grande ressemblance avec celle de *Sintula longulus* Simon (*Les Arachnides de France*, vol. 5, p. 447-448, fig. 229. 1884.)

transparent et invisible sous l'alcool, recourbé en avant du côté interne, subaigu cachant l'extrémité du style. Vu du côté externe (fig. 17) le conducteur du style cache la 2^{me} pointe et le style; seules sont alors visibles la pointe située à la base du style et une petite pointe noire située près du bord du tarse.

J'ai trouvé des exemplaires des 2 sexes de cette espèce, en même temps que *Tapinocyba affinis* de Lessert, dans les mousses d'une forêt de sapins à Fionnay 1500 m. (Valais) en septembre.

Micryphantes rurestris C. L. Koch. Valais: Sierre. Un mâle en octobre. D^r CARL.

Micryphantes gulosus (L. Koch). Valais: Riffelalp 2227 m. MUSÉE DE BALE. Appenzell: Sommet du Sentis 2504 m. (♀ VIII) D^r CARL. En comparant aux individus de *M. gulosus* (L. K.), récoltés par M. le D^r CARL dans les Grisons [1], un exemplaire de *M. sublimis* (O. P. Cambridge), que je dois à la générosité de M. le D^r A. Randell JACKSON, j'ai pu me rendre compte de la synonymie de ces 2 espèces. *M. gulosus* (L. Koch) fréquente dans le pays de Galles et le N. de l'Angleterre [2] des régions beaucoup moins élevées que dans nos Alpes. En Angleterre, on rencontre en effet cette espèce dans la région des collines et dans la région montagneuse jusqu'à 1000 m., tandis qu'en Suisse. elle disparaît à une altitude inférieure à 2000 m.

Micryphantes nigripes (Simon). Grisons: Piz Sœr 2800 m. un mâle en août sous une pierre (D^r CARL). Cette espèce n'avait été signalée en Suisse que de l'Hospice du Grand S^t Bernard 2472 m. Elle est encore citée des Alpes maritimes par SIMON et du Tyrol par KULCZYNSKI.

Bathyphantes concolor (Wider). Environs de Berne (♂ ♀ VII) (de LESSERT). Glaris: Schwanden (D^r CARL).

[1] Revue suisse de Zoologie, vol. 13, fasc. 3, p. 633-634, fig. 3, 4, 5. 1905.

[2] A. Randell JACKSON. *The Spiders of Tynedale*. Transactions of the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne. New Series. vol. 1. part. 3, p. 388. 1906.

Lephthyphantes leprosus Ohlert. Vaud : Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS. Environs de Berne. R. de LESSERT.

Lephthyphantes terricola (C. L. Koch) [= *alacris* (Blackwall)] *. Vaud : Au dessus de St Georges à environ 1200 m. (♂ ♀ X). Valais : Fionnay 1500 m. (♂ ♀ IX). En Suisse cette espèce paraît affectionner les mousses des forêts de conifères de la région montagneuse et subalpine.

Lephthyphantes pulcher (Kulczynski). Valais : Gletsch (♂) M. KELK. Comme l'exemplaire typique de *Leptyphantes striatus* Simon[1], que m'avait très obligeamment communiqué M. E. SIMON, me paraissait très voisin de *Linyphia pulchra* Kulczynski[2], je l'ai soumis à M. KULCZYNSKI qui a bien voulu l'examiner et reconnaître son identité avec *L. pulchra*. Notre exemplaire ♂ ne diffère de *Lephthyphantes pulcher* (Kulcz.) que par la région ventrale qui, au lieu d'être noire concolore, présente deux taches blanches longitudinales situées de chaque côté entre l'épigastre et les filières. *L. pulcher* (Kulczynski), décrit en 1882, à la priorité sur *L. striatus* Simon 1884. SIMON a observé cette Araignée dans nos Alpes, à Bourg St Pierre 1633 m., dans la vallée de la Viège et dans l'Engadine.

Lephthyphantes fragilis (Thorell). Valais : Zinal 1678 m. (♂) REV. O. P. CAMBRIDGE.

Lephthyphantes pallidus (O. P. Cambridge). * Environs de Berne ; les 2 sexes dans une cave en juillet.

Lephthyphantes nodifer Simon. Vaud : Au dessus de St Georges à environ 1200 m. (♂ X). de LESSERT. Berne : Axalp 1550 m. (♀ VI) MUSÉE DE BALE.

Lephthyphantes culicinus Simon*. Genève : Bords de la Seime, près Chêne. Un mâle, dans des détritus de feuilles (25. IV).

Lephthyphantes tenebricola (Wider). Berne : Axalp 1550 m. (♂ VI) MUSÉE DE BALE. Cette espèce est maintenant signalée avec

[1] *Les Arachnides de France*, vol. 5, p. 291-292, fig. 50, 51. 1884.

[2] *Araneæ novæ in montibus Tatricis, Babia Gora, Carpatis Silesiæ collectæ*, p. 4-6, pl. 1, fig. 2. 1882.

certitude en Suisse du Canton de Vaud et de Ragatz (St. Gall) (de LESSERT), des environs de Bâle (MÜLLER et SCHENKEL) et des Grisons (Dr CARL).

Lephthyphantes flavipes (Blackwall)*. Environs de Berne. Un mâle en juillet.

Lephthyphantes obscurus (Blackwall). Environs de Berne en juillet (de LESSERT) et Meiringen (Berne) (M. KELK).

Drapetisca socialis (Sundevall). * Valais: Châble, Fionnay 1500 m., plusieurs femelles en septembre sur des Sapins.

Labulla thoracica (Wider)*. Valais: Fionnay 1500 m. Femelles en septembre.

Linyphia marginata C. L. Koch. Valais: Salvan (♂ ♀ VIII) Mlle WEBER. Environs de Berne (de LESSERT).

Linyphia peltata Wider. Valais: Zinal 1678 m. (♀ VII) Prof. BEDOT. Environs de Berne (de LESSERT).

Linyphia pusilla Sundevall. Valais: Salvan (♀ VIII). Mlle WEBER.

Tapinopa longidens (Wider)*. Valais: Châble. Plusieurs femelles sous des pierres en septembre.

Pachygnatha de Geeri (Sundevall). Grisons: Poschiavo 1000 m. (♂ ♀ VIII). Dr CARL.

Mangora acalypha (Walckenaer). Valais: Salvan (♀ VII) Dr WEBER.

Araneus (Epeira) Circe (Savigny). Valais: Salvan (♀ VII) Dr WEBER.

Araneus (Epeira) diadematus Clerck. Valais: Zinal 1678 m., Saas-Fee 1798 m. (♂ ♀ VII) Prof. BEDOT.

Araneus (Epeira) marmoreus Clerck. Valais: Salvan (♀ VII) Dr WEBER.

Araneus (Epeira) cucurbitinus Clerck. *typ.* (♂ ♀ VII) et subsp. *opisthographa* Kulczynski. (♂ VII). Valais: Salvan Dr WEBER.

Araneus (Epeira) alpicus (L. Koch). Valais: Salvan (♂ ♀ VII) Dr WEBER.

Araneus (Epeira) Redii Scopoli *. Genève : Satigny (♂ IV). Vaud : Lavigny (♂ V).

Araneus (Zilla) X-notatus Clerck. Vaud : Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS.

Araneus (Zilla) montanus (C. L. Koch) *. Vaud : Marchairuz, Crêt de la Neuve 1480 m. (♀ VIII). Valais : Fionnay 1500 m. (♀ IX) sur des rochers et des Sapins.

8. Famille : THOMISIDÆ.

Thomisus albus (Gmelin) [= *onustus* Walckenaer]. Valais : Salvan (♀ juv.) Dr WEBER. Cette espèce de provenance méridionale ne paraît habiter en Suisse que le Valais et le Tessin.

Misumena tricuspidata (Fabricius). Valais : Salvan (♂ VIII). Mlle WEBER.

Oxyptila praticola (C. L. Koch) *. Environs de Berne.

» *nigrita* (Thorell). Valais : Sierre (♀ X) Dr CARL.

Xysticus bifasciatus (C. L. Koch). Vaud : Lavigny (♂ V). Valais : Vallée de Saas. MUSÉE DE BALE.

Xysticus Kochi Thorell. Valais : Zinal 1678 m. Prof. BEDOT.

» *cristatus* (Clerck). » » » » » »

« *pini* (Hahn). Vaud : Lavigny. Plusieurs exemplaires des deux sexes sur des branches de Pins, en juin (de LESSERT). Valais : Zinal 1678 m. Prof. BEDOT.

Xysticus glacialis L. Koch. Valais : Bel-Alp 2137 m. (♂ ♀) REV. O. P. CAMBRIDGE. Cette espèce alpine n'a été signalée jusqu'ici en Suisse que dans les Grisons.

Xysticus acerbus Thorell *. Genève : Chêne. Un mâle à terre, dans un jardin, en avril.

Philodromus alpestris L. Koch. Valais : Zinal 1678 m., Saas-Fee 1797 m. (VII) Prof. BEDOT.

Philodromus collinus C. L. Koch. Vaud : Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS.

9. Famille: Clubionidæ.

Micrommata virescens (Clerck). Valais: Salvan. Dr Weber.

Clubiona pallidula (Clerck). Vaud: Lutry. M. Delessert de Mollins. Environs de Berne. R. de Lessert.

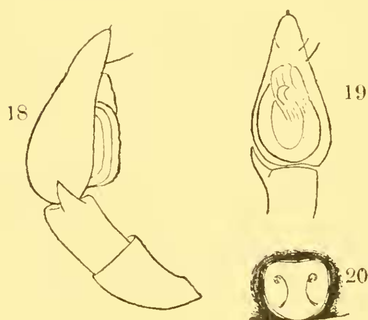
Clubiona corticalis (Walckenaer). Vaud: Lutry. M. Delessert de Mollins.

Clubiona compta C. L. Koch *. Environs de Berne.

Chiracanthium lapidicolens Simon. Savoie: Petit Salève (♂ VI) Dr Carl. Rare; cette espèce n'est jusqu'ici signalée en Suisse que des environs de Bâle.

Micaria breviuscula Simon.

Valais: Cabane Mountet s/Zinal 2894 m. (♂ ♀ VII) Prof. Bedot. Cette espèce, nouvelle pour la faune suisse, me fut obligeamment déterminée par M. E. Simon. Cet arachnologue l'avait décrite dans ses Arachnides de France vol. 4, p. 25 (1878), d'après un jeune exemplaire. Dans une communication écrite, il me dit avoir eu connaissance depuis cette époque d'individus adultes qui correspondent aux nôtres. Le mâle est très voisin de *M. alpina* L. Koch, mais l'épigyne de la femelle est très caractéristique. Nous donnons ici une courte description et des figures de cette espèce:



Micaria breviuscula Simon.

Fig. 18. Patte-mâchoire droite du ♂ du côté externe. Fig. 19. ♂ Tibia et tarse de la patte-mâchoire en dessous. Fig. 20. Epigyne de la ♀.

♀ Longueur totale, 3mm,6. Céphalothorax, 1mm,5.

Céphalothorax sensiblement rétréci depuis les hanches antérieures, à front large, brun très foncé à pubescence fauve clair, brillant. Yeux postérieurs en ligne faiblement procurvée, les médians un peu plus petits que les latéraux et plus séparés, leur intervalle plus large que leur diamètre. Yeux antérieurs subégaux, en ligne droite, les

médians séparés par un espace plus étroit que leur diamètre, touchant presque aux latéraux. Chélicères, pièces buccales, plastron brun-noir. Pattes fauve clair, avec les fémurs rembrunis. Abdomen noir, à pubescence vert métallique, avec des reflets rouges et violets, présentant vers le milieu une ligne blanche transversale [1]. Ventre noirâtre à pubescence métallique présentant de chaque côté du pli épigastrique une tachette de poils blancs. Epigyne présentant au milieu du bord postérieur une fossette profonde, aussi large que longue, arrondie, à bords minces, renfermant 2 traits arqués plus foncés (fig. 20).

♂ Longueur totale, $3^{mm},7$. Céphalothorax, 2^{mm}.

Coloration (voir ♀). Patte-mâchoire fauve-olivâtre obscur ; patella un peu plus longue que large, convexe ; tibia plus long que large, environ de même longueur que la patella, son apophyse supéro-interne, vue en dessus, obliquement dirigée en avant et en dehors, moins longue que le diamètre de l'article, faiblement arquée en dedans, régulièrement atténuée, vue de profil (fig. 18) dirigée en avant, droite, assez robuste, subaiguë ; tarse environ de même longueur que les 2 articles précédents, un peu plus large, ovale allongé, terminé en pointe beaucoup plus courte que le bulbe, présentant en dessous 3 épines. Bulbe ovale, brun, présentant dans la moitié apicale une région membraneuse blanche, dirigée obliquement en avant renfermant un petit crochet fauve recourbé en dedans (fig. 19).

10. Famille : AGELENIDÆ.

Textrix denticulata (Olivier)*. Valais : Châble. Une femelle en septembre.

Agelena labyrinthica (Clerck)*. Valais : Verbier 1400 m. Une femelle en septembre.

[1] Chez notre exemplaire ♂, cette ligne se réduit à 2 taches latérales transverses et les tachettes de la partie ventrale forment 2 lignes obliques latérales dirigées vers la partie antérieure de l'abdomen.

Tegenaria parietina (Fourcroy). Vaud : Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS.

Tegenaria silvestris C. L. Koch. Grisons : Poschiavo 1000 m. (♀ VIII) Dr CARL.

Coelotes terrestris (Wider) *. Environs de Berne.

» *atropos* (Walckenaer). Valais : Zinal 1678 m. (♂ ♀ VIII). Prof. BEDOT. Cette espèce n'a encore été observée avec certitude que dans le Valais, où elle paraît fréquenter de préférence les régions montagneuse et subalpine.

Cryphœca silvicola (C. L. Koch) *. Valais : Fionnay 1500 m. (♂ ♀ IX).

Tetrilus (Tuberta) arietinus (Thorell) *. Vaud : Lavigny. Femelles adultes et plusieurs jeunes dans un nid de *Formica rufa* Linné subsp. *pratensis* de Geer (Fourmis)[1], en mai et octobre, en compagnie d'un grand nombre de *Platyarthrus Hoffmanseggi* Brdt. (Isopodes). Bois de St-Livres : Plusieurs exemplaires adultes des deux sexes dans la région habitée d'un très grand nid de *Formica rufa* Linné, au commencement de mai. Cocons blancs, arrondis, plans sur une de leurs faces, bombés sur l'autre, contenant 3 ou 4 œufs ; ces cocons, au nombre de 3 ou 4, groupés et fixés à des débris de cônes de Sapins à l'intérieur du nid. Dans la partie inhabitée de ce même nid une femelle de *Cicurina cicur* Menge et plusieurs Isopodes (*Porcellio Ratzeburgi* Brdt.). Le ♂ de *T. arietinus* est remarquable par le très grand développement du bulbe de la patte-mâchoire. Espèce myrmécophile, nouvelle pour la Suisse, observée jusqu'ici en Angleterre, en Suède (sub : *Hahnia pratensis* Westring), en France (sub : *Cicurina impudica* Simon), en Hongrie et en Algérie. En Angleterre on a cap-

[1] Je suis redevable de la détermination de ces Fourmis à la grande obligeance de M. le Prof. A. FOREL. D'après une communication écrite de cet auteur, c'est sous le couvert du mimétisme ou d'odeur protectrice (?) que les Araignées mangent les Fourmis ou leur progéniture.

turé cette espèce dans des nids de *Formica rufa* Linné et de *Lasius fuliginosus* Latreille [1].

11. Famille: LYCOSIDÆ.

Lycosa (Trochosa) terricola (Thorell). Valais: Salvan (♂♀ VIII). Mlle WEBER.

Lycosa (Trochosa) leopardus Sundevall. Valais: Salvan (♀VIII). Mlle WEBER.

Lycosa (Tarentula) nemoralis Westring. Valais: Salvan. Dr WEBER.

Pardosa cursoria (C. L. Koch). Valais: Salvan (♀VIII) Mlle WEBER; Zinal 1678 m. (♂♀VII), Plattje s/Saas-Fee 2578 m. (♂VII). Prof. BEDOT: Zinal 1678 m., Zermatt 1620 m., Bel-Alp 2137 m., Glacier du Rhône 1760 m. (♂♀) REV. O. P. CAMBRIDGE.

Pardosa pullata (Clerck). Valais: Salvan (♀VIII). Mlle WEBER.

» *riparia* (C. L. Koch). Valais: Salvan (♀VIII) Mlle WEBER: Zinal 1678 m., Saas-Fee 1797 m. (♀VII). Prof. BEDOT.

Pardosa lugubris (Walckenaer). Valais: Glacier du Rhône 1760 m. REV. O. P. CAMBRIDGE.

Pardosa ferruginea (L. Koch). Valais: Zermatt 1620 m. (♂♀) REV. O. P. CAMBRIDGE; Saas-Fee 1797 m. (♀VII). Prof. BEDOT.

Pardosa Giebeli (Pavesi). Valais: Zermatt 1620 m., Bel Alp 2137 m. (♂♀) REV. O. P. CAMBRIDGE; Arolla 1962 m. (♀VIII) Prof. BEDOT.

Pardosa nigra C. L. Koch. Valais: Zinal 1678 m. REV. O. P. CAMBRIDGE; Cabane Mountet s/Zinal 2894 m. (♂ VII), Plattje s/Saas-Fee 2578 m. (♂ VII) Prof. BEDOT: Vallée de Saas. MUSÉE DE BALE. Une des espèces les plus caractéristiques pour les hautes régions des Alpes.

[1] CAMBRIDGE, REV. O. P. *Thyreosthenius biovatus in nests of Formica rufa, and Tetrilus arietinus in nests of F. rufa and Lasius fuliginosus*, in: The Entomologist's Record and Journal of Variation, vol. 12, N° 6, p. 138, 163, 164, 1900.

Pardosa Wagleri (Hahn). Valais : Zinal 1678 m. (♀ VII) Prof. BEDOT ; Glacier du Rhône 1760 m. REV. O. P. CAMBRIDGE.

12. Famille : SALTICIDÆ.

Heliophanus æneus (Hahn). Valais : Salvan (♀ VII). Dr WEBER.

» *flavipes* (Hahn). Valais : Salvan (♂ VIII). Mlle WEBER.

Heliophanus patagiatus (Thorell) [= *metallicus* Simon]. * Genève : Bords de l'Arve vers Sierne (♂ V).

Saitis barbipes (Simon). Grisons : Poschiavo 1000 m. Deux femelles en août. Dr CARL. Cette espèce n'était citée jusqu'ici en Suisse que du Tessin (PAVESI).

Neon reticulatus (Blackwall). * Valais : Châble. Femelles en septembre.

Sitticus pubescens (Fabricius). Vaud : Lutry. M. DELESSERT de MOLLINS. Environs de Berne. R. de LESSERT.

Sitticus longipes (Canestrini). Grisons : Sommet du Lischanna 3100 m. (♂ ♀ VIII) Dr CARL. La grande altitude à laquelle cette espèce a été capturée est particulièrement intéressante. D'après SIMON, *S. longipes* ne paraît jamais descendre au dessous de la région des neiges éternelles ; il construit une coque épaisse et mœlleuse dans la fente des rochers. Cette Araignée est signalée en Suisse du Mont-Rose, des Alpes françaises et du Tyrol.

Attulus histrio (Simon). Valais : Fionnay 1500 m. Un mâle sur un rocher en septembre, de LESSERT ; Zinal 1678 m. (♀ VII) Prof. BEDOT.

Dendryphantes rudis (Sundevall). * Environs de Berne.

Aelurillus insignitus (Olivier) *. Vaud : Sablière de Lavigny. Plusieurs exemplaires des deux sexes en mai.

Evarcha falcata (Clerck). * Valais : Châble (♀ IX). Environs de Berne (♂ VII).

II. Ordre : OPILIONES.

1. Famille : PHALANGIIDÆ.

Megabunus rhinoceros (Canestrini). Deux exemplaires de Zinal 1678 m. (Valais) en juillet. Prof. BEDOT. Espèce alpine, citée du Valais de Bourg St Pierre 1633 m., de Zermatt 1620 m. (SIMON) et du Simplon 2000 m. (MÜLLER et SCHENKEL).

Oligolophus glacialis (C. L. Koch). Un exemplaire de la Cabane Mountet s/Zinal 2894 m. (Valais) en juillet. Prof. BEDOT. D'après SIMON, on ne rencontre jamais cette espèce au-dessous de 1800 m. d'altitude ; elle atteint par contre la région des neiges.

2. Famille : NEMASTOMIDÆ.

Nemastoma chrysomelas (Hermann). Valais : Zinal 1678 m. (♂♀ VII). Prof. BEDOT.

C. COCONS D'ARAIGNÉES ET LEURS PARASITES.

Pour être complet, il convient d'ajouter aux listes précédentes 3 espèces d'Araignées dont l'existence ne nous a été révélée, il est vrai, que par leurs cocons. Ces derniers sont cependant assez caractéristiques pour permettre de les considérer comme appartenant aux espèces suivantes : *Ero aphana* (Walckenaer), *Ero tuberculata* (de Geer) et *Agroeca spec. ?*, très probablement *A. brunnea* (Blackwall) [= *A. Haglundi* Thorell et Simon].

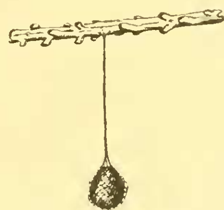


Fig. 21.
Cocon d'*Ero aphana* (Walckenaer).

1° *Ero aphana* (Walckenaer) [= *atomaria* C. Koch]. J'ai trouvé à Ragatz en juin, sur des branches de Sapin et des herbes, quelques cocons qui présentent une telle ressemblance avec ceux d'*Ero aphana* (Walck.)[1], que j'ai si souvent eu

[1] Je ne connais pas le cocon d'*Ero furcata* (Villers) [= *variegata* C. Koch, *thoracica* (Wider)] plus rare en Suisse qu'*E. aphana*. D'après les descriptions de BLACKWALL, de CAMBRIDGE et de WAGNER, il ne différerait pas sensiblement de celui d'*E. aphana* ; d'après SIMON, au contraire, il est blanc-verdâtre, sans réseau de fils rougeâtres, papyracé et lisse.

l'occasion d'observer dans le bassin du Léman [1], que je n'hésite pas à les attribuer à cette espèce. Le cocon d'*Ero aphana* (fig. 21) se compose d'un ballon piriforme, contenant les œufs, suspendu par un pédicule grêle aux objets environnants : constructions en bois, palissades, tiges d'herbe, mousses croissant sur les arbres, écorces etc. Les œufs au nombre de 12 à 15 sont enfermés dans une bourre soyeuse, entourée de gros fils rougeâtres, lâches, entre-croisés, reliés à la partie supérieure de manière à constituer le pédicule. Ce dernier, de longueur variable (4 à 24^{mm}) a pour but, d'après WAGNER [2], de protéger les œufs contre les ennemis vagabonds, notamment contre les Ichneumonides. Ce but n'est du reste pas toujours atteint, puisque bien souvent les cocons d'*Ero* sont dévastés par les larves de ces Hymenoptères qui dévorent, pour s'en nourrir, les œufs de ces Araignées. C'était notamment le cas pour les cocons de Ragatz, qui, après un court séjour dans des tubes de verre bouchés, laissèrent échapper, non de jeunes Araignées, mais chacune un exemplaire de la femelle aptère d'un *Pezomachus* très vraisemblablement *P. zonatus* Förster (Ichneumonidæ) [3].

2° *Ero tuberculata* (de Geer). Cette Araignée, assez rare en Suisse, a été signalée des environs de Bâle par MÜLLER et SCHENKEL et du Tessin par PAVESI. Je n'ai jamais eu jusqu'ici l'occasion d'en capturer des exemplaires vivants, mais j'ai observé en juillet, dans les environs de Berne, 2 cocons (fig. 22)

[1] DE LESSERT. *Observations sur les Araignées du Bassin du Léman et de quelques autres localités suisses.* Revue suisse de Zoologie, t. 12, p. 372-373. 1904.

[2] WAGNER, W. *L'industrie des Araneina.* Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St Pétersbourg, 7me série, vol. 42, p. 145-147. 1894.

[3] *Pezomachus zonatus* Förster est depuis longtemps connu comme s'attaquant aux cocons d'Araignées (en particulier aux cocons d'*Agroeca*), d'où la désignation de *P. aranearum* que l'on trouve fréquemment dans la synonymie (KRIECHBAUMER, *Ichneumonologica varia Contin.* Entomologische Nachrichten, 25. Jahrg., N° 19, p. 298-301. 1899. — DE DALLA TORRE, *Catalogus hymenopterorum,* vol. 3, Ichneumonidæ, p. 637. 1901.). Une espèce très voisine *P. melanocephalus* (Schrank) [= *P. fasciatus* de la plupart des auteurs] partage les instincts de *P. zonatus* à l'égard des œufs d'Araignées.

qui appartiennent vraisemblablement à cette espèce [1]. Au premier abord l'observateur croit avoir sous les yeux, en regardant ce curieux cocon, un grain de blé suspendu par un fil ténu à un rameau de Sapin. Le cocon est en effet fusiforme, de 7mm de longueur et le pédicule, beaucoup plus long que celui du cocon d'*E. aphana*, mesure jusqu'à 9cm,5 de longueur. Ici encore, malgré l'habileté déployée par l'Araignée dans la construction de son cocon, elle ne réussit pas toujours à déjouer le flair destructeur des Ichneumonides. Des 2 cocons d'*E. tuberculata*, placés en observation, sortirent en effet 2 mâles ailés de *P. zonatus*.

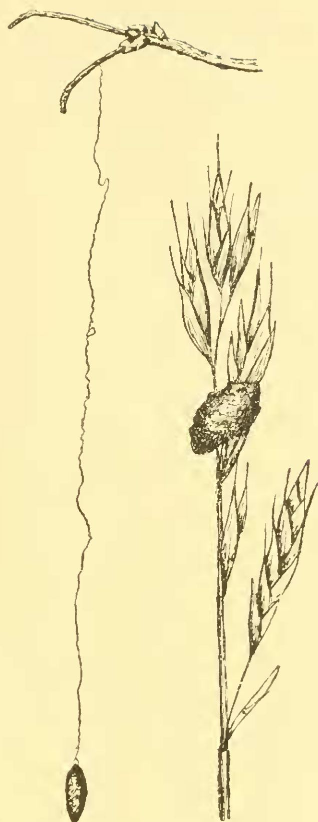


Fig. 22. Fig. 23.

Fig. 22. Cocon d'*Ero tuberculata* (de Geer).

Fig. 23. Cocon d'*Agroeca spec?*.

3° *Agroeca spec.?* très probablement *A. brunnea* (Blackwall) [= *A. Haglundi* Thorell et Simon]. Nous croyons pouvoir attribuer à l'espèce d'*Agroeca* la plus répandue de la Suisse, l'*A. brunnea* (Blackwall) plusieurs cocons trouvés en juin et juillet à Ragatz et dans les environs de Berne sur des épis de graminées (fig. 23) et des Bruyères. Le cocon, ou à plus proprement parler le nid [2] de cette espèce, puisque à côté de l'enveloppe soyeuse

[1] Nos cocons correspondent du moins à la description et à la figure qu'en donne WAGNER *loc. cit.*, p. 146, pl. 7, fig. 209. D'autre part SIMON, dans ses Arachnides de France, vol. 5, p. 35, ajoute en note après la description d'*E. tuberculata* que le cocon de cette espèce ne paraît pas différer de celui d'*E. aphana*.

[2] Pour les détails de la structure de ce nid, voir : WAGNER *loc. cit.* p. 107-117, pl. 7.

renfermant les œufs se trouve une chambre pour les jeunes récemment éclos, est remarquable par sa forme en cloche pédiculée. Il est en outre entièrement recouvert par l'Araignée d'une couche de terre, destinée sans doute à le défendre contre l'attaque des ennemis, à le protéger contre le froid et l'humidité et lui donner une couleur protectrice qui le rende moins apparent. Les cocons d'*Agroeca* sont tantôt fixés aux tiges des plantes, des fleurs, à des Bruyères, à des branches ou des racines sèches, des écorces et prennent l'apparence d'une petite pelote de terre ou de boue que le hasard aurait accolée aux objets qui les portent. La couleur du revêtement dépend de la nature du sol auquel les matériaux ont été empruntés, selon les cas sablonneux ou argileux et plus ou moins colorés. Il semble étonnant que ces cocons, si bien cuirassés contre l'attaque de leurs ennemis, les *Pezomachus*, figurent parmi les cocons d'Araignées le plus souvent envahis par les larves de ces Hymenoptères, comme c'était le cas pour nos cocons de Ragatz et des environs de Berne [1]. Il est vraisemblable — et l'on ne saurait expliquer autrement ce phénomène — que les Ichneumonides introduisent leur œuf dans le nid de l'Araignée avant que celle-ci ait eu le temps de le revêtir de son enveloppe terreuse. Toujours est il que bien des œufs d'*Agroeca* doivent succomber ainsi devant les ravages des larves des *Pezomachus* qui mettent en quelque sorte un frein à une trop rapide propagation de ces Araignées.

[1] De ces cocons sortirent des femelles aptères de *Pezomachus zonatus* Förster.
